# Devoir de contrôle N°3 (1)

**Exercice 1 :** **Choisir la réponse correcte**

**1-Soient A et B deux évènements d'un univers Ω et p est une probabilité sur P(Ω) ; P(A/B) =**

**(a)** $\frac{P(A\cap B)}{P(A)}$ ; **(b)** $\frac{P(A\cap B)}{P(B)}$ ; **(c)** $\frac{P(A)}{P(B)}$

**2- On s'intéresse aux timbres postaux à 2 dinars : 80 % d'entre eux comportent deux bandes vertes, l'une à gauche et l'autre à droite ; les 20 % restants ont une seule bande verte, 10 % parmi ceux-ci à gauche et les autres à droite.**

**a)La probabilité pour qu'un timbre à 2 dinars (choisi au hasard) ait une bande verte à droite est** $p_1 = 0,98$.

**Une machine détecte sur un timbre à 2 dinars une bande verte à droite.**

**b)La probabilité que le timbre ait deux bandes vertes est** $p_2 = \frac{4}{49}$

**Sur une enveloppe, on a colle trois timbres à 2 dinars, choisis au hasard et de manière indépendante.**

**c)La probabilité d'avoir sur l'enveloppe un total de 5 bandes vertes est :**$p_3 = 0,128$.

**3- La limite de la fonction** $x \longmapsto \frac{e^{2x}-1}{x}$ **lorsque x tend vers 0 est**

**(a)** $\frac{1}{2}$; **(b)** 2 ; **(c)** 0

**Exercice 2 :**

**Les résultats seront donnés, dans cet exercice, sous la forme d'une fraction. Un club a organisé en l'an 2000, à l'intention de ses adhérents, trois voyages différents.**

**Deux contrats sont proposés (à l'exclusion de toute autre possibilité)**

**– un contrat (A) avec l'obligation d'effectuer au plus deux voyages**

**– on contrat (B) avec l'obligation d'effectuer au moins deux voyages.**

Oarray.tn -Aqra Blech- Oarray.tn